

θεῶν Ρέας· ἐπὶ τῶν κλιτύων, τῶν ταπεινουμένων πρὸς τὰς γονίμους προσχώσεις τοῦ "Ἐρμού, παρὰ τὸ μέρος δέ, ἔνθα βραδύτερον ιδούθη ἡ Μαγνησία, πηγέρετο ἡ πόλις τοῦ Σιπύλου, ἡ ἀρχαιοτάτη πασῶν τῶν πόλεων κατὰ τὴν ἑγχώριον παράδοσιν, ἡ κοιτὶς τοῦ ἀνθρωπίνου πολιτισμοῦ, ἡ ἕδρα τοῦ Ταντάλου, τοῦ φίλου τοῖς θεοῖς θασιλέως καὶ γενάρχου τῶν Νιοβίδῶν καὶ Πελοπίδῶν.

(Ακολουθεῖ).

Ο APPIANΟΣ.

(Συνέγεια: ἵδε προηγούμενον ἀριθμόν).

Ε'.

Περὶ τοῦ μακεδονικοῦ στρατοῦ¹.

Ιν.) Τὸ πεζικόν.

Τὸν πυρῆνα τοῦ μακεδονικοῦ στρατοῦ ἀπετέλει τὸ ἔξ ἐλευθέρων μὲν οὐχὶ ὅμως εὐγενῶν ἀνδρῶν συγκείμενον πεζικὸν στρατεύμα, ἡ ὄνομαζομένη «φάλαγξ», ἡ ὑπὸ Φιλίππου τοῦ Β'. καθιερώθεισα συνέκειτο δὲ ἡ φάλαγξ αὕτη ἐκ μοιρῶν τινῶν, αἵτινες ἐκαλοῦντο «τάξεις», ἔστιν δὲ δὲ καὶ «φάλαγγες». Τὰ δὲ στελέχη τῶν τάξεων τούτων κατηρτίζοντο καὶ συνεπλιθοῦντο ἐκ τῶν στρατιωτικῶν συνάμεων, τῶν χορηγούμενων ὑπὸ τῶν ἔξ τυμπάτων. εἰς ἡν̄ ὑποδιηρούμένην ἡ Μακεδονία καὶ ὅν ἔκαστον παρεῖχεν ιδιαί τάξιν². Μεταξὺ τῶν ὑποδιαιρέσεων μᾶτις τάξεως ἡ γνωστοτάτη ἡν̄ τὸ «σύνταγμα», ὅπερ περιελάμβανεν ἐν τετραγώνῳ, ἐκτενομένῳ ἐπὶ 16 ἄνδρας κατὰ μέτωπον καὶ ισαριθμούς κατὰ βάθος, ἐν δλῷ 256 ἄνδρας. Τέσσαρα δὲ τοιαῦτα συντάγματα ἀπήρτιζον μίαν «χιλιαρχίαν», ἐνέχουσαν 1,024 ἄνδρας, καὶ τέσσαρες χιλιαρχίαι κατήρτιζον τὴν φάλαγγα, περιλαμβάνουσαν 4,096 ἄνδρας καὶ ἀποτελοῦσαν τὸ τέταρτον τοῦ στρατιωτικοῦ παρὰ Μακεδόνιος σώματος ἀνερχομένου εἰς 16,384 ἄνδρας, ὡς περιλαμβάνοντος τετράκις τὴν φάλαγγα.

Οἱ ἄνδρες οἱ ἀποτελοῦντες τὴν φάλαγγα ἦσαν ὑπλιθμένοι ὡς ἔπιπτοι· εἶχον δηλ. βραχέα ξίφη, λόγχας 14—16 ποδῶν τὸ γῆρακος, καλουμένας σαρίσσας, ἀσπίδας μεγάλας, θώρακας καὶ κυνηγῆδας καὶ ἥσαν λίαν ἑξησκημένοι εἰς τὸν χειρισμὸν τῶν ὅπλων τούτων. Οἰκοθεν δὲ νοεῖται ὅτι, οὕτω πῶς κατηρτισμένη, ἡ φάλαγξ ἀνεδείχθη ἀκατάβλητος ὡς πολεμικὴ δύναμις ἥδη ἀπὸ τῶν χορῶν τοῦ Φιλίππου. Ὁσάκις τὸ μάχιμον τοῦτο σῶμα, καταρτίζομενον εἰς 16 ἐνίστε δὲ 32 ἀνδρῶν βάθος καὶ ἐν πυκνῷ παρατάξει, ὡρμα κατὰ τοῦ ἔχθροῦ, τῶν πέντε ἐν τοῖς πρώτοις χυγοῖς ισταμένων ἀνδρῶν πρότεινόντων τὰς λόγχας αὔτῶν, τῶν δὲ μετ' αὐτοῖς στηριζόντων αὐτὰς ἐπὶ τῶν ὄμοιων τῶν πρωτοστατῶν, ἀπάντων δ' ὅμοιον ἐπὶ τὰ πρόσωπα ὁθούντων, τότε οὐδεὶς βεβαίως ἔχθρος ἥδυνατο νάντιστην εἰς τὴν προσδολὴν καὶ ἀνακόψῃ τὴν ἰσχυρὰν δριμίν τῆς φάλαγγος³. Ἀντὶ τῆς ἐκφράσεως «φάλαγξ» ἡ «ἡ μακεδονικὴ φάλαγξ» μεταχειρίζεται συχνάκις ὁ Ἀρριανὸς τοὺς ὄρους «αἱ τάξεις τῶν Μακεδόνων, αἱ τάξεις, τῶν πεζῶν, τῶν πεζεταίρων καλουμένων αἱ τάξεις, οἱ πεζέταιροι». Τὴν τελευταίαν ὅμως ὄνομασίαν «πεζέταιροι» ἔφερον οἱ φαλαγγῖται ὡς τιμπτικὸν μόνον ὄνομα, ὅπερ ὑπεδήλου τὴν οἰκειότητα, τὴν μεταξὺ τοῦ βασιλέως καὶ τῶν συμπολεμιστῶν αὐτοῦ ὑπάρχουσαν. Ἐπίσης ἔχρονιμοποιοῦντο ὡς ὄπληται καὶ ἄλλοι στρατιῶται ἔθελονται, λαμβανόμενοι ἐπὶ μισθῷ ἥδιως ἡξ Ἑλλήνων, ὃν δὲ ὄπλιθμός συνέκειτο ἡξ ἀσπίδος μεγάλης καὶ δόρατος μικροῦ καὶ οἵτινες ἀκριβῶς διακρίνονται τῶν φαλαγγιτῶν Μακεδόνων ἔνεκα τοῦ ὑπλιθμοῦ τῶν τελευταίων, δητῶν βαρέως ὑπλιθμένων.

Πλὴν τῆς φάλαγγος, ἀπαρτιζούσης τὸ κύριον τοῦ πολεμικοῦ τῆς Μακεδονίας σώματος μέρος, ἀναφέρονται καὶ οἱ λεγόμενοι «ὑπασπισταί», οἵτινες ὅμως μάχονται κεχωρισμένως ἀπὸ τῆς φάλαγγος, διότι αὕτη δὲν ἥδυνατο ταχέως καὶ εὐκόλως νὰ κινηταί, μάλιστα δὲ ἐπὶ ἐδάφους ἀνωμάλου. Ἐνῷ δὲ ἀρχικῶς ἀναφαίνον-

ται οἱ ὑπασπισταὶ οὗτοι ὡς ὄπλοφόροι τοῦ βασιλέως, ἐξ οὗ καὶ ή κληδίς αὐτῶν αὔτη προσῆλθε, καὶ ὀλίγοι ὄντες τὸν ἀριθμόν, ἀπετέλεουν τὸν φρουρὰν τοῦ βασιλικοῦ ἐν Μακεδονίᾳ οἰκου, ἐπινηθόπαν εἴτα μικρὸν καὶ κατηρτισθόπαν εἰς ἴδιον σῶμα πεζικῆς δυνάμεως ἐλαφρῶς ὑπλιθμένης. Περὶ τῶν ὑπασπιστῶν τούτων προκειμένου, ὀφείλομεν ἐν γένει νὰ ἔχωμεν ὑπὲρ ὅψει, λέγουσιν ὁ Rostow καὶ ὁ Kœchly, ὅτι οὗτοι εἰσὶν ὑπλιθμένοι, ὅπως καὶ οἱ «πελτασταί», τὸ γνωστὸν ἐκεῖνο ἐκ τῆς ιστορίας πολεμικοῦ σῶμα, ὅπερ ἐμόρφωσεν ὁ Ἀθηναῖος στρατηγός Ἰψικράτης. Ἐφερον διλονότι λινοῦς θώρακας, ἐλαφρῶν τῶν ποδῶν ὑπόδησιν καὶ πιθανῶς μικρὸν ξίφος. Τὸ κάλυμμα τῆς κεφαλῆς αὕτην ὑπὲρ θεβαίον τὸ ἑθνικὸν τῶν Μακεδόνων κάλυψμα, ὡς ἐπίσης καὶ ἡ ἀσπίς, ἥν ἔφερον, ὑπὲρ η ἑθνικὴ τῶν Μακεδόνων ἀσπίς. Σαρίσσας οἱ ὑπασπισταὶ δὲν ἔφερον, ἀλλὰ εὐχρηστότι τὸ δόρυ βραχύν. Ἡδαν λοιπὸν οἱ ὑπασπισταὶ ἡ οἱ σωματοφύλακες οὗτοι δύναμις ὑπλιθμένη πεζῶν, ἐλαφρῶς ὑπλιθμένων ἔνεκα δὲ τοῦ ἐλαφροῦ αὐτῶν ὑπλιθμοῦ, τὰ μάλα συντελοῦντος εἰς ταχείας μεταβολὰς θέσεων καὶ στρατιωτικὰς κινήσεις, ἀπέβανον οἱ ὑπασπισταὶ πολλῷ τῷ μέτρῳ ἐπιτηδείοτεροι καὶ εὐχρηστότεροι οἱ φαλαγγῖται αὐτοῖς ἀποτελοῦσι δὲ οίονει μεταβάσιν ἀπὸ τοῦ βαρέως ὑπλιθμένου πεζικοῦ έπι τοὺς ἔλαφρότατα ὑπλιθμένους πολεμιστάς, τοὺς γνωστοὺς ὑπὸ τῷ ὄνομα «Ψιλούς». Μετεχειρίσθην δὲ ὁ Ἀλέξανδρος τοὺς ὑπασπισταὶς οὐ μόνον πρὸς ἐκπολιόρκησιν θέσεων ὄχυρῶν καὶ νυκτερινὰς ταχείας πορείας, ἀλλὰ ἱδιαζόντως καὶ πρὸς ἐπιθετικὰς κινήσεις ὡς ἔπιπτοι· ἀφοῦ διλονότι οἱ ψιλοὶ καὶ τὸ ιππικὸν ὄμοιοι ἐποίουν ἀρχὴν προσδολῆς, ἐπιρροκόντο εἴτα οἱ ὑπασπισταὶ μετ' αὐτοῖς εἰς τὸν ἄγωνα καὶ κατὰ τρίτον λόγον δικολούθει η φάλαγξ πρὸς ὑποστήριξιν αὐτῶν. Ὁ ἀριθμὸς τοῦ σώματος τούτου δὲν είναι δυνατὸν νὰ ἔχει βριθωθῆναι μετὰ βεβαίωτος γνωστὸν δὲ μόνον ὑπάρχει, ὅτι οἱ ὑπασπισταὶ διηροῦστο εἰς χιλιαρχίας, ὡς ἐκ τοῦ Ἀρριανοῦ ἔχειται⁹.

Ιδιαίτερον τῶν ὑπασπιστῶν μέρος ἐπιλεκτον καὶ δεδοκιμασμένης ικανότητος, ὅπερ ἀπετέλει τὴν πεζίνη σωματοφύλακιν τοῦ βασιλέως καὶ συγχόντερον αὐτὸν οἱ ἄλλοι ὑπασπισταὶ ἀπεστέλλετο πρὸς ἔναρξιν τῶν ἄγωνων, ἐκαλεῖτο «ὑπασπισταὶ οἱ βασιλικοί», οἱ ἄλλως «ἄγημα»¹⁰ καὶ διεκρίνετο ἀκριβῶς τῶν λοιπῶν ὑπασπιστῶν διὰ τῆς ἐκφράσεως «οἱ ἄλλοι ὑπασπισταὶ»¹¹.

Πλὴν τῆς φάλαγγος καὶ τῶν ὑπασπιστῶν ὑπάρχοντον μέροις ἐπιλεκτον καὶ πλεῖστα ἄλλα εἰδὸν πεζῶν στρατευμάτων ἐλαφρῶς ὑπλιθμένων, οἷον οἱ «τοξόται» οἱ «ἀκοντισταί», καὶ οἱ «σφενδονῆται»¹², οἵτινες χρῆται ὁ Ἀλέξανδρος οὐ μόνον πρὸς ἀκροβολιστικὰ διὰ τὴν ἔναρξιν τῶν μαχῶν ἔργα, τάττων αὐτοῖς ἐπὶ τῶν πτερύγων τῆς παρατάξεως καὶ ἐντὸς τοῦ μετώπου τῆς γραμμῆς μετὰ τοῦ βαρέος πεζικοῦ, ἀλλὰ καὶ πρὸς καταδίωξιν τῶν ἔχθρων, ὅτε καὶ ἀνεμίγνυντο μετὰ τοῦ ιππικοῦ. Τὰ πλήθη ταῦτα συνέκειντο τὸ μὲν ἐξ ἡγεμονῶν Μακεδόνων, τὸ δὲ ἐκ ξένων καὶ δὲ ἐκ Θρακῶν, καὶ πάντων ἀριστοί οἵσαν οἱ ἀνίκοντες εἰς τοὺς ὄρεινούς Παιονίας· Ἀγριαῖνας, οἵτινες ὑπνορέτουν, ὡς τε πτερεῖς καὶ ὡς τοξόται. Συμποδούμενοι δὲ εἰς 1000 τὸν ἀριθμόν, ἀπεστέλλοντο ιδίως εἰς πολεμικὰς ἐπιχειρίσεις, ἐπὶ ὄρεινδων καὶ δυνδάτων χωρῶν διεξαγομένας. Τὴν δὲ ὀφέλειαν καὶ σπουδαιότητα ὅλων τούτων τῶν ἐλαφρῶν στρατευμάτων ἔχαιρει ὁ Ἀρριανὸς ἐν τῇ τακτικῇ τέχνῃ¹³.

Ἐξ οὗ δὲ χρόνου η τῶν ὑπασπιστῶν χρῆσις καθιερώθη ἐν πολέμῳ μόνον καὶ δὲν ἔχρονιμενον πλέον εἰς προσωπικὸν τοῦ ἀρχοντος ὑπηρεσίαν, τὸ ἔργον τοῦτο ἀνετέθη εἰς ιδιαίτερον ἐκκλεκτὸν καὶ ικανὸν τὸν ἀριθμὸν σῶμα, τοὺς καλουμένους «σωματοφύλακας» η καὶ «ὑπασπισταὶ βασιλικούς», οἵτινες ἀπετέλεουν τὴν συνοδείαν τοῦ βασιλέως ἐν μάχαις καὶ ἐφ' ὅσον διηρκει ὁ ἄγων παρείμενον παρ' αὐτῷ διαρκῶς¹⁴. Ἐξελέγοντο δὲ οἱ σωματοφύλακες οὗτοι ἀπὸ τοῦ συνδόλου τῶν λεγομένων «βασιλικῶν παῖδων», οἵτινες, δητες εὐγενοῦς καταγωγῆς, ἔξεπαιδεύσαντο ἐν στρατιωτικῇ τινι σχολῇ, ὑπὸ τοῦ Φιλίππου ιδρυθείση. Ἐνταῦθα προεξαλιμάνοντο, καθ' ἡ Ἀρριανὸς λέγει¹⁵, οἱ παῖδες τῶν ἐν τέλει Μακεδόνων οὐ μόνον πρὸς στρατιωτικὴν αὐτῶν μόρφωσιν, ἀλλὰ καὶ ὅπως συνδεθῶσι στενῶς μετὰ τοῦ Φιλίππου. Ἡ ἐν τῷ σώματι δὲ τούτῳ καθιερώμενη ὑπηρεσία ην οὐ μόνον προπαρασκευαστικὴ διὰ τὴν τοῦ βασιλέως σωματοφύλακάν, τὸν λαμβανομένην ὑπὸ ἔννοιαν ταπεινοτέραν, τὴν τῆς ἔξασκησεως διηρό-

λονότι τῶν περὶ τῶν βασιλέων προδιαγεγραμμένων καθηκόντων, ἀλλ᾽ ἀπέβλεπε προσέτι καὶ εἰς ὑψηλότερον σκοπόν, εἰς κατάστιν τούτεστιν ιδιαιτέρας τινὸς τάξεως ἀνωτέρων ἀξιωματικῶν, οἵτινες ἀπετέλουν οἰονεὶ τὸ τοῦ βασιλέως ἐπιτελεῖον καὶ ἐκαλοῦντο ὄμοιώς «δωματοφύλακες». Οἱ ἀνώτεροι οὗτοι ἀξιωματικοὶ διετέλουν ἐν στενῇ πρὸς τὸν ἡγεμόνα συναφεῖς καὶ ἀκολουθίῃ, ἀνταποκρινόμενοι πρὸς τοὺς σημερινοὺς γενικοὺς διαγγελεῖς ἢ ἄλλως βασιλικοὺς ὑπασπιστὰς καλούμενον. Ο δὲ ἀριθμὸς αὐτῶν ἀνηρχετο κατὰ πρῶτον μὲν εἰς ἐπτά, ὅψιατερον δύως, μετὰ τὴν ἑξ Ἰνδιῶν ἐπάνοδον, προσέθηκεν ὁ Ἀλέξανδρος καὶ ὅγδοον μεταξὺ αὐτῶν¹⁶. Τηπρέτουν δὲ οὗτοι ἀμέσως τὸν βασιλέα ἔν τε ἐκστρατείας καὶ ἐντὸς τῶν ἀνακτόρων καὶ ἔξυψουν τὴν τῆς αὐλῆς μεγαλοπρέπειαν. Θεωροῦμενοι δὲ καὶ ὡς ἐπιτελεῖον γενικὸν τοῦ βασιλικοῦ οἴκου, ἥσαν οἱ σύμβουλοι τοῦ βασιλέως καὶ οἱ κομισταὶ τῶν ἀγγελμάτων αὐτοῦ.

2ον Τὸ ιππικόν.

Ἡ μεγίστη τοῦ ιππικοῦ ἐν πολέμῳ σημαδία εἶχεν πῦν ἀναγνωρισθήν ὑπὸ αὐτοῦ τοῦ Φιλίππου, σῆτις διὰ τοῦτο ἐπεξέτενεν οὐσιωδῶς αὐτὸς καὶ ἐτελειοποίησε. Διακριτόν δὲ

α) Τὸ βρέπον ιππικόν.

Τὴν πολεμικὴν ταύτην δύναμιν ἀπόρτιζον ἐν Μακεδονίᾳ οἱ πλούσιοι γαιοκτήμονες ιππεῖς, οἵτινες τιμποτικῷ ὄντοματι ἐκαλοῦντο «έταιροι», πρὸς δὲ «οἱ ἔταιροι ιππεῖς», ἵτι δὲ «ἡ ἱππος ἡ ἔταιροικη» καὶ τέλος «ἡ τῶν ἔταιρων ἱππος». Συνέκειτο δὲ ἡ δύναμις αὕτη ἀποκλειστικῶς ἐκ Μακεδόνων ιθαγενῶν καὶ διηρεῖτο, καθ' ἄ φαίνεται, εἰς πέντε καὶ δέκα ἴλαστην, λαμβανούσας τὰ ἐαυτῶν ὄντοματα ἢ κατὰ πόλεις ἢ κατ' ἐπαρχίας, ἐξ ὧν κατήγοντο καὶ ἐστρατολογοῦντο. Ἡ δύναμις ἐκάστης τῶν ἰλαστῶν ἐκυμαίνετο ἀπὸ 150—250 ἀνδρῶν, καὶ μία μόνη ἡ ἐκκαΐδεκάπτη ἀπετέλει τὸ λεγόμενον «ἄγυμα», ὅπερ ὡς ἔφιππος σωματοφυλακὴ τοῦ βασιλέως ἐκαλεῖτο «ἄλη βασιλικὴ» καὶ ἐμάχετο κατὰ τὰς ἐπιθέσις, τοῦ Ἀλέξανδρου συνινθώς ἡγούμενου αὐτοῦ¹⁷. Κατηρτίζετο δὲ πιθανῶς τὸ σῶμα τοῦτο ἐκ τῶν ἀνωτέρων μνημονευθέντων «βασιλικῶν παιδῶν» καὶ ἥτο, δῆτας καὶ τὸ ἄγυμα τῶν ὑπασπιστῶν ἐν τῷ πεζικῷ στρατῷ, ἔφιππός τις χωροφυλακὴ τοῦ βασιλέως.

Ἐφάμιλλον πρὸς τὸ μακεδονικὸν ἦν τὸ πάλαι μόνον τὸ θεοσαλικὸν ιππικόν: ἐξ οὐ δύως χρόνου ἀμφότεροι αἱ πολεμικαὶ αὐταὶ δυνάμεις συννησθόντων, ἀπαρτίσασαι τρεῖς χιλιάδας περίπου ἄνδρας, ἀπέβη ἀκαταμάχοτος ἢ φοβερὰ ὄμην τοῦ ιππικοῦ τούτου, ὅπερ ἦν βαρέως ὠπλισμένον.

β) Τὸ ἐλαχρὸν ιππικόν.

Ἡλην τοῦ βαρέος ιππικοῦ ὑπῆρχε καὶ τὸ ἐλαφρὸν ιππικόν, ὃτοι τὸ σῶμα τῶν λεγομένων «σαρισδόφρων», ἐκ χιλίων ὡς ἔγγιστα ἀνδρῶν συνιστάμενον. Τὸ πολεμικὸν τοῦτο σῶμα ἦν ὁ πλισμόνος διὰ σαρίσθησις ἀντὶ τοῦ ξυστοῦ, ὅπερ ἔφερε τὸ βαρύν ιππικόν, καὶ ἥτο βραχεῖά τις λόγχη. Λί σάρισθησις ἄνται, ταῖς κορīται τὸ ἐλαφρὸν ιππικόν, ἥσαν βραχύτεραι κατά τι καὶ ἐλαφρότεραι πᾶν τοῦ βαρέος ιππικοῦ δύως αὔται, ταῖς κορīται τὸ ἐλαφρὸν ιππικόν, ἥσαν βραχύτεραι κατά τι καὶ ἐλαφρότεραι πᾶν τοῦ βαρέος πεζικοῦ δύως αὔται, αἵτινες εἶχον, ὡς εἰδούμεν, μῆκος 14—16 ποδῶν. Οἱ Ἀλέξανδρος ἐχοπδιμοποίει τὸ ἐλαφρὸν τοῦτο ιππικὸν εἰς ἕργα προκατοπτεύσεως καὶ πρὸς καταδιωξίν τῶν ἀνταρμένων ἔχθρων.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.

1) Ἰ. K. Abicht Arrians Anab. Einl. σ. 18. ἐφεξῆς.

2) Κατὰ Mützell εἰς Κούρτιον V, 2, 3. σ. 400. ὁ ἀριθμὸς τῶν τάξεων τούτων ἀνῆλθεν ἀπὸ 6 εἰς 9 μετὰ τὰς ἐν Ιστοῦ καὶ ἐν Ἀρεβίλαις μάχας.

3) Ἀρριαν. Ταχτ. κεφ. 10.

4) Περβλ. Ἀρριανοῦ Ταχτ. κεφ. 12. «ταύτη τοι ἡ μακεδονικὴ φάλαγξ φοβερὰ τοῖς πολεμίοις οὐκ ἐν τῷ ἔργῳ μόνον, ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ ὄψει ἐφαίνετο. Ἀνὴρ γάρ ὁ πλίτης εἰστίκει αὐτοῖς κατὰ πύκνωστιν ἐν δύο πήγησι μάλιστα τὸ δὲ μέγεθος τῶν σαριστῶν πήγεις ἐπειγεῖν ἐκπαίδεια, καὶ τούτων οἱ μὲν τέσσαρες τὴν γειρά τε τοῦ κατέχοντος καὶ τὸ ἄλλο σῶμα ἀπετείνοντο, οἱ δὲ ὀδεσκαὶ προεῖχον πρὸ τῶν σωμάτων ἐκάστου τῶν πρωτοτατῶν· οἱ δὲ ἐν τῷ δευτέρῳ ζυγῷ ὑποθερηκότες ἐκείνων πήγειτο διὰ τὴν σάρισταν αὖτε εἰχον προσθέλημένην ὑπὲρ τοὺς πρωτοτατάς εἰς δέκα πήγεις—καὶ οἱ τῷ ἔκτῳ δὲ ἐφεστηκότες, εἰ μὴ καὶ κύταις ταῖς

σαρίσσαις, τῷ δὲ βάρει τῶν σωμάτων ξυνεξεπέριδον τοῖς πρὸ σφῶν τεταγμένοις, ὡς τὴν τε ἐμβολὴν τὴν εἰς τοὺς πολεμίους τῆς φάλαγγος οὐ φορητὴν γίγνεσθαι καὶ τοῖς πρωτοτατάς αὐτῶν ἀπὸρον τὴν φυλήν».

5) Οισάρτως καὶ τὸ ιππικὸν πολλάκις φέρει τὸ αὐτὸν ὄνομα «έταιροι». Περὶ τοὺς καταγωγῆς τῆς ὄνομασίας ταύτης ἴδε «Ἀναξιμένην παρὼν Φωτίων ἐν λεξικ. σ. 401, ἐν τῷ πρώτῳ βιβλίῳ τῶν Φιλιππικῶν. Τοὺς μὲν ἐνδοστάτους ἴππεις εἰσιν συνεθίσας (Ἀλέξανδρος) ἐταῖρους» προσηγόρευε, τοὺς δὲ πλείστους καὶ τοὺς πεζοὺς εἰς λόγους καὶ δεκάδας καὶ τὰς ἄλλας ἀρχὰς διελόν «πεζετάρους» ὀνόμασεν. Ὁπως ἔκάτεροι μετέχοντες τῆς βασιλικῆς ἐταῖρείας προσθυμότατοι διατελῶσιν ὄντες».

6) Geschichtē des griechischen Kriegswes. σ. 241 ἐφεξῆς.

7) «Οπερ ἵνα καλούμενη «Καυσία», ἵτις εἰγέ συγῆς στρογγύλον, κωνοειδές. Περὶ τοῦ ἑθνικοῦ τούτου καλύμματος τῆς κεφαλῆς τῶν Μακεδόνων πρόλ. τὰ ὑπὸ Müller: Ueber die Wohnsitten die Abstammung und die ältere Geschichtē des makedonischen Volks: Berlin 1825. σ. 48 εἰρημένα, ἔνθα πειράται ν ἀποδεῖην ἐλλυρικὴν τὴν καταγωγὴν τῶν Μακεδόνων ἔνεκα τῆς ἐνδυμάσιας αὐτῶν (χλαμύδος, καυσίας), ἵτις κοινή, κατ' αὐτόν, ὑπάρχει παρ' ἄπατι τοῖς ἐλλυρικοῖς λαοῖς. Ἀποδέχεται δὲ δὲ Müller τὴν καυσίαν οἰσταν διάφορον τῆς στρογγύλου ειδούς (Θεοφρ. ιστορ. φυτ. 111. 9) βοιωτικῆς ακυνέτης καὶ τοῦ πλατυγύρου «πετάσου». Ἀντίθετα πρὸς τὴν γνώμην ταύτην τοῦ Müller φρονεῖ ὁ Abel: Makedonien vor König Phil. Leipzig 1847. σ. 121. ὅτις ἀποφαίνεται, διτὶ οἰδόλως δυνάμεθα ν ἀποδώσωμεν τοῖς Μακεδόνιοις ἐλλυρικὴν καταγωγὴν, διότι φέρουσιν ὅμοιά τινα ἐνδύματα μετὰ τῶν ἐλλυρίων. Οὐδεμίαν βρύτηται ἔχει τὸ πρᾶγμα τοῦτο. λέγεται δὲ ὁ Abel, διότι ἡ καυσία εἴρηται ἐγκεχαραγμένη ἐπὶ ἀρχαῖον νομισμάτων ἐλλυρίων, ὡς καλύμμα τοῦ ἐλλυρίου βιστίλεως Γεντίου ἀπαντᾷ δὲ ὄψιαίτερον καὶ παρὰ τοῖς θρακικοῖς Γέταις ἐν Ιστρῳ. Εἶναι μὲν ἐλλυρικὴς καταγωγῆς ἡ καυσία, ἵνα ἀπὸ τῶν ἐλλυρίων παρέλαθον καὶ οἱ Μακεδόνες δὲν ἔπειται δύμας ἐκ τούτου, διτὶ οἰσταν διὰ τοῦτο οἱ Μακεδόνες ἐλλυρικῆς καταγωγῆς. Ταύτην ἔφερον καὶ οἱ Αλακεδαιμόνοι. καθ' ἄ διών ὁ Χρυσότομος λόγ. 72, σ. 383 R. Dindorf λέγεται, ὡς ἐπίστης ἀπαντᾷ καὶ ἐπὶ τῶν μακεδονικῶν νομισμάτων μέχρις Ἀργελάου μόνον. Τούναντίον δὲ ἐλάχιστα φαίνεται φέρων αὐτὴν Ἀντίγρονος ὁ Γονατᾶς. Καὶ πάλιν, διτὲ μετὰ ταῦτα ἀναγαίνονται αὗτις ἀπηρχαιωμένα ἥθη, προκούπτει εἰς μέτον καὶ ἡ καυσία ὡς θεντικὸν καλύμμα τῆς κεφαλῆς τῶν Μακεδόνων.

8) Ἀρριαν. Ανάθ. II, 20, 5, 23, 6. III, 18, 8.

9) Ανάθ. III, 29, 7. IV, 30, 6. V, 23, 7.

10) «Ἄγημα ἐπίσης, καθὼς θεώρητον ταύτην πατερών εἰσιν κατωτέρων καλεῖται καὶ ἐν μέρος τοῦ ιππικοῦ.

11) Ἀρριαν. Ανάθ. V, 13, 4.

12) Οἵτινες πάντες περιλαμβάνονται ὑπὸ μίαν κατηγορίαν, τοὺς «Ψίλους».

13) Κεφαλ. 15. «ἀφέλιμοι δὲ ἐν μάγῃ τοξόται· καὶ ἀκοντισταὶ καὶ συενδονῆται καὶ πάντες ὅσοι ἐκβολόις ὅπλοις διαχρῶνται πολλαχῆ· καὶ γάρ ὁ πλαστὸν συντρίψαι τῶν πολεμίων ικανοί, μάλιστα δὲ οἱ τοῖς λίθοις ἀκροβολεῖζοντες, καὶ τραύματα ἐπι μακρῷ ἐμβλατεῖν, εἰ δὲ βιαστέρα πληγὴ γένοιτο καὶ κατακτανεῖν χρήσιμοι δὲ ἐκκαλέσταθαι ἐκ χωρίου ὀπολείμους, τῷ δὲ μακρῷ ταύτην ἐπέντες ὁρίσιμοι δὲ καὶ φάλαγγα τεταγμένην διαλύσαι καὶ τὸ πονέρον ἐπιτροπεύντην ἀναστεῖλαι, καὶ χωρίς ὑπερδέξια καταλαβέσθαι, τῷ τε ταγεῖς εἰναὶ διὰ κουφότητας καὶ τῷ, εἰ καταλάβουσεν, τῇ συνεχείᾳ τοῦ ἀκροβολισμοῦ μηδένα πελάται· αὐτοῖς ἀνεψ πολλῶν τραυμάτων. Χρήσιμοι δὲ καὶ ἀποκρύσσασθαι αὖτοὶ γωρίου τοὺς κατειληφότας οὐχ ὑπομένοντας τὰ τραύματα· ἐπιτήδειοι δὲ καὶ μποτα γωρία διερευνήσασθαι· ὡρελίμοι δὲ καὶ εἰς ἐνέδραν ἐγκαθέζεσθαι, ἐνί τε λόγῳ καὶ προσαγωνίζεσθαι τῶν πεζῶν ἀρχαῖ καὶ συναγωγίζεσθαι· ὡρελίμοι καὶ ἐπιμαχήσανται τοῖς μεταστῆταις τὴν τραπέζαν τῷ τοῖς πρὸς τοὺς πεζούς τοῦ Βαρθολέρους τῶν πεζῶν τραπεζίταις καταστῆνται».

14) Ἀρ. Ανάθ. I, 6, 5. III, 17, 2.

15) Ανάθ. IV, 13, 4.

16) Ἀρριαν. Ανάθ. VI, 18, 4.

17) Σὺν τῷ γρόνῳ ἐπηλθον μεταβολαὶ τινες ἐν τῷ ὄργανισμῷ τοῦ ιππικοῦ ὑπὸ τοῦ Ἀλέξανδρος παρεισαγθεῖσαι. Τοικῦνται μεταβολαὶ εἰναι: α) Μετὰ τὴν κατάκτησιν τῆς Περσίδος καὶ τὴν ἀφέντην Ἄμυντον τοῦ Ἀνδρομένους μετὰ δυνάμεως ἐκ Μακεδονίας δηγρέθιν ἡ μέγρι τῆς ἐποχῆς ἐκείνης τὸ ἐλάχιστον μέρος τοῦ ιππικοῦ ἀποτελοῦσα ἡλητὶς εἰς δύο λόγχας καὶ τούτο διπλαῖς καταστῆται εἰς τοῖς ιππικοῦ τοῖς πρότερον εἰς τοῖς ιππικοῦ τοῦ Φιλιότες ἥρες» Ανάθ. III, 11, 8, μετὰ Οάνατον τοῦ στρατηγοῦ τούτου Ανάθ. III, 27, 4, δὲ Ἀλέξανδρος διηγεῖται τὴν ἀρχηγίαν τοῦ ιππικοῦ καὶ ἔκτοτε ἀναφαίνεται ἡ ἐκφραστὶς «ιππαρχία τῶν ἐταίρων», ἵτις ισοδύναμει πρὸς σημειώντας τάγματα. Ως ὑποδιαιτήσις δὲ τῶν ιππαρχίων μνημονεύονται καὶ ἀλλαὶ καὶ εἰς «ἐκκατοτάς». Οἱ Mützell (εἰς Κούρτιον σ. 397) εἰκάζει, διτὶ τὸ ιππικόν, ἔχαιρουμένου τοῦ ιππικοῦ διηγεῖται εἰς τέσσαρας ιππαρχίας. ὃν ἐκάστη συνέκειτο ἐκ γιλίων περίπου ἀνδρῶν (πρόλ. Ανάθ. VII, 6, 3, 4.) γ) Τρίτη μεταβολὴ ἐπηλθεῖν εἰς τὸν ὄργανισμὸν τοῦ ιπ-

κοῦ αὔτης ἐνῷ μέχρι τοῦδε αἱ τοῦ πεπικοῦ μοῖραι συνέπιπτον μὲ τὰς πόλεις η τὰ τοπικά ἐν Μακεδονίᾳ διαμερίσματα καὶ διώκουντο ὑπὸ ἔγχωρίων ἀξιωματικῶν, ἥδη διαμερίζονται αὐτοῖς ἐκ νέου καὶ συναναμίγνυνται πρὸς ἀλλήλας οὕτως, ὡστε δὲν τηρεῖται η ἀρχικὴ κατὰ διαμερίσματα καὶ πόλεις διαίρεσις. Τούτωντίον δὲ διετηρήθη καὶ ἔξηκολούθησεν ὑποστάμενος ὁ ἀρχαιός τῆς κατατάξεως τρόπος κατ' ἐπαργυριακὰ διαμερίσματα τῆς Μακεδονίας ἐπειδὴ τάξει τοῦ πεζικοῦ στρατοῦ.

18) Καὶ ἀρχὰς ὁ Κλεῖτος ἡγείτο τοῦ στίφους τούτου. Ήπεὶ δὲ τῆς σημασίας τῆς λέξεως «ἄγνημα» πρᾶ. Εὐστάθιον εἰς Ὀδύσσειαν I, σ. 1399, 62, ἔνθα φέρονται ἐπὶ λέξει τάδε «Ἄλιος Διονύσιος φησιν «ἄγνημα» Μακεδόνας τάγμα ἀπόλετον ἵππεων καὶ διπλατῶν· τοῦτο δὲ ἵππος οὐδὲ ἀπὸ τοῦ «ἄγνειν», ἀλλὰ διὶ τῷ ἀγητὸν εἶναι. Ετέρας τοῦ προκειμένου ὄντων ἐρμηνεία ἀπαντᾷ περὶ Ξενοφῶντι περὶ τῆς Λακεδαιμονίων πολιτείας XI, 9. XIII, 6.

(Ἐπεταὶ τὸ τέλος.)

Η ΚΟΡΗ ΤΟΥ ΘΕΟΥ.

“Εστι θεότης ἀγνὺ, ιερὰ καὶ γλυκεῖα θεότης,
πῆτις τοῦ θεοῦ οὐρανοῦ κατοικεῖ τὸ αἰθέριον δῶμα,
ἥς ἡ ἀγία μορφὴ μὲ ἀδιον στέφεται σέλας.
Μυστηριώδους υφῆς τὴν ἐνδύει ἀέριος πέπλος,
νέφος δειπόνων ἐκ ναοῦ ἀνελθόν, κατοιμένου λιβάνου.
Ἀνθεμα μύρου μεστὰ ἱεροῦ περιφραίνει τριγύρῳ,
ἄπερ εἰς θείους λειμῶνας ἐβλάστησαν τοῦ Παραδείσου,
Κόρη ἀγνὺ τοῦ Θεοῦ, ἀδελφὴ δὲ τῆς Ἀθανασίας,
τοῦ ιδεώδους φωτὸς τὸ ἀνέσπερον στέφεται κάλλος.
“Ακουσον, τάλαν θυντέ! ἀν δ βίος μεστὸς ἡνια πόνων,
πρὸς τὴν θεότηταν τὸ δακρύον ἀτένιδον ὄμμα·
θέλει ἀκτῖνα χρῶνται σύρανίας εὐθὺς διαχύσει·
“Ακουσον, τάλαν θυντέ! ἀν δ βίος ἀτρύγετος πόντος,
πρὸς τὴν θεότηταν τὸ δακρύον ἀτένιδον ὄμμα·
“Ἄν δε παλαιστρα ἡ γῆ καὶ ἡ ζωὴ ἀκατάπαυστος μάχη,
πρὸς τὴν θεότηταν πάλιν πρόσθλεπε καὶ ἐν ταύτῃ νίκα·
Μάρτυρος αὐτῷ ωχοῦ εἰς μειδίαμα τρέψει τὸ δάκρυ
καὶ πάντα ἀγῶνα καλὸν ἰερῷ περιστέψει στεφάνῳ.
Καὶ ἡ θεότης αὐτὴ, ἡ ζωὴροῦτος αὐτὴ θεότης,
πῆτις τοῦ βίου ἡμῶν εἶναι μόνη ἀθάνατον χάρωμα,
πῆτις αἰείδοντος πηγὴ εἶναι μόνη φωτὸς καὶ ἀλπίδος,
εἴναι ἡ χρυσᾶ κορωνίς τῆς λαμπρᾶς τοῦ παντὸς ἀρμονίας·
τὸ ἔμβλημά της Σταυρός, καὶ Ἀρετὴ τὸ γλυκὺ ὄνομά της.

Κ. Α. ΙΙ.

ΠΟΙΚΙΛΑ.

“Η δελνήντην τεδδάρων μιλίων ἀπὸ τῶν Παρισίων.—
“Ἐν τῶν κυριωτέρων ἐλκυστικῶν θεαμάτων ἐν τῇ παρισιανῇ Ἐκθέσει τοῦ 1900 εἶναι καὶ διατκευὴ τις ἴτιχρῶν τηλεσκοπίων, διὸ διὰ τὸν κατορθωθῆσται ὡστε ἡ σελήνη νὰ προσεγγίσῃ φαινομενικῶν τούς ἐκ τῆς παρατηρητὰς μέχρις ἀποτάξεως τετσάρων μιλίων. Ἐν τούτοις πολλοὶ τῶν σπουδαίων ἀστρονόμων δὲν πιετεῖσαν ὅτι τοῦτο εἶναι κατορθωτόν. Ὅτι, Τέρναρ, πρῶτος βοηθὸς ἐν τῷ ἀστεροσκοπεῖῳ τοῦ Γκρίνμπιχ, εἶπεν ἐν συνδιαλέξει μετ' ἀνταποκριτοῦ, ὅτι ἡ ἴδεα εἶναι ἡ κινητὰ πρακτική. Διὰ μέσου τῶν μεγίστων ὑπαρχόντων τηλεσκοπικῶν φακῶν, οἵτινες ἐν ἀνεφέλῳ νυκτὶ παρουσιάζουσι μεγεθυντικὴν δύναμιν διὸ ἡ τριῶν χιλιάδων, ἡ σελήνη ἴδιντα τὸν προσεγγίσῃ φαινομενικῶς εἰς ἀπόστασιν 120 ή καὶ 80 περίπου μιλίων· ὕπελογίσθη δὲ ὅτι ἀντὶ μεγάλης διαπάνης ἡδύνατο νὰ ἐπιτευχθῇ ὡστε ἡ φαινομενικὴ αὕτη ἀπόστασις νὰ γίναι ἡ ἡμίσεια οὐχὶ ὅμως νὰ ἐλαττωθῇ μέχρι τοῦ ἐνὸς δεκάτου. Ἀλλως διὰ μεγάλου

φακοῦ ἐγγίζει τις τόσον πολὺ εἰς τὸ ὅριον τῆς μεγεθύνσεως ὡστε γίνει τὰς λεπτομερεῖας μεγεθύνουμένης τῆς εικόνος, μεγεθύνονται καὶ τὰ ἀλαττώματα. Ἡ σελίνη ἀπέχει 24000 μιλάνων ἀπὸ τῆς γῆς. Μεγεθυντικὴ τις δύναμις 1000 θὰ προσήγαγεν αὐτὴν φαινομενικῶς μέχρις ἀποστάσεως 240 μιλίων, μεγεθυντικὴ δὲ δύναμις 2000 θὰ προσήγαγεν αὐτὴν μέχρις ἀποστάσεως 120 μιλίων. Ἐν τῷ ζητήματι τούτῳ δὲν λαμβάνεται κυρίως ὅτι ὅψει τὸ μέγεθος τοῦ τηλεσκοπίου, διότι καὶ ἐν ἐπιτευχθῇ μεγιστον καὶ τελείωταν τηλεσκόπιον, θὰ διπλαγούν αἱ ἀποστρατικαὶ διατάξεις.

“Η ἐπὶ τῶν φυτῶν ἐπιφρονή τοῦ ἀλεκτρικοῦ φωτός.—
“Η ἐπὶ τῶν φυτῶν ἐπενέργεια τοῦ ἀλεκτρικοῦ φωτὸς ποιεῖται ἀναλόγως τοῦ εἰδους, πολλαὶ ὅμως ἀπαιτοῦνται εἰστέτι ἔρευναι πρὸς λόγον τοῦ ζητήματος. Τὰ μόνα ὅμως πηγεῖα ἡπτίνα φαίνονται ὡς καθορισθέντα εἰναι τὰ εὗται: 1) Τὸ ἀλεκτρικὸν φῶς ἐπιταχύνει τὴν ἀρμοσίωσιν καὶ συγκάτις τὴν ἀνάπτυξιν καὶ τὴν ὡσιμανσίν. 2) “Ἐν τισι περιπτώσεσιν ἐπιτείνει τὸν γρωματισμὸν τῶν ἀνθέων, ἐνίστε δὲ αἰξίνει τὴν παραγωγὴν. 3) “Ἡ νυκτερινὴ ἀνάπτυξις δὲν εἶναι ἀπολύτως ἀναγκαῖα πρὸς ἀνάπτυξιν πάντων τῶν φυτῶν. 4) αἱ ἄμεσοι ἀκτῖνες, ἂσπερ παράγει τὸ ἀλεκτρικὸν τίξον ἀνεψιακοῦς καταστρεπτικοῦται ἐπὶ ἀνθέων, εἵρισκομένων ἐγγύτατα τοῦ λαμπτῆρος. 5) “Ἡ μεταξὺ τοῦ τόξου καὶ τῶν φυτῶν παρένθετις φωνοῦ ἐκ συγήθους δέλου, ἀναστέλλει πάντα τὰ καταστρεπτικὰ ἀποτελέσματα. Ἡπειραὶ ἀποκλειστικῶς ἀποδίδονται εἰς κυανὰς καὶ ὑπερκυανὰς ἀκτῖνας καὶ οὐχί, ὡς κατ' ἀρχὰς ὑπετέθη, εἰς τὴν παραγωγὴν νιτρικοῦ ὄξεος.

“Οποια ἡ θεότης τῶν γυναικῶν παρὰ τοῖς Κέλταις.—
“Ἡ θεότης τῶν γυναικῶν ἡτο ταπεινοτάτη παρὰ τοῖς Κέλταις, ὡς τεκμηριοῦται ἡ διαφόρων συγγραμμάτων. Οἱ Κέλται ὅμως τῆς Βρετανίας μεγάλως ἔξετίμων τὴν γυναῖκα καὶ ἐλάμβανον ὅτι ὅψει τὴν γνώμην αὐτῆς. Ἐν τῷ ἥρανδικῷ δικαιῷ ἡ γυνὴ κληρούσθε, τὴν κληρονομίαν ὅμως δὲν δύναται νὰ διατηρήσῃ ἡ ἐπὶ δύο γενεάς, ὅτε ἡ περιουσία περιέρχεται εἰς γειτοναὶ τῶν πλαγίων ἀρρένων συγγενῶν τοῦ πατρός. “Οταν ἡτο πλουσιωτέρα τοῦ συζύγου ἡτο ἀργηγὸς τῆς οἰκογενείας, ὅταν δὲ ἔξεισθαι πρὸς αὐτόν, εἴησεν ἔξουσίαν ἵσην πρὸς τὴν τοῦ συζύγου.

“Τυρός ἐκ γεωγύπλων.—
“Ἐν Θυρίγχη καὶ ἐν τινὶ τυμάται τῆς Σαξωνίας, κατατκευάζεται τυρὸς ἐκ γεωγύπλων, δύστις τοσούτῳ μᾶλλον πέριζητος εἶναι δύσφερει τὸ πλεονέκτημα νὰ διατηρῆται νωπὸς ἐπὶ πολλὴ ἔτη, ὅταν εὑρηται περικελεισμένος ἐν τὸς δογχείων ἐσφραγισμένων καὶ ἔηρῶν.

“Ἡ μέθοδος τῆς παρασκευῆς αὐτοῦ ἔχει ὅδε:
“Ἐκλέγουσι γεώμηλα καλῆς ποιότητος, ἰδίᾳ δὲ τὰ μεγάλα καὶ λευκά, βρύζουσιν αὐτὰ καὶ εἰτα ἀρίστους νὰ ψυχρωθῶσι· κατόπιν συμπιέζουσιν αὐτὰ ἵνα συγματεῖται πολὺς ὄμαλὸς καὶ ὅμοιειδής. Κατόπιν προστίθεται ἐν πάντες γιλιορχίαις τοῦ πόλτου τούτου ἵνα γιλιορχάματος ξυνογάλακτος, στρεψοποιεῖται τὸ ὄλον καὶ ἀρίνεται εἰτα ἡρεμον καὶ συγκαλυμμένον ἐπὶ τέσσαρας ἡ πέντε ἡμέρας.

“Ἐκ νέου εἴτα στερεωποιεῖται καὶ οἱ οὕτω κατασκευαζόμενοι τυροὶ ἐντίθενται ἐντὸς κανίστρων, διὸ δύνασται εἶτα ἀσφανίζεται ἡ περιττή ὑγρασία. Ἐπὶ τέλους ἔηρίνεται ἐν τῷ σκιῷ καὶ ἐντίθενται κατὰ στοιχίας ἐν βαρελίοις ἡ ἀλλοιοσ δογχείοις· ἐν οἷς διαμένουσι περὶ τὰς 15 ἡμέρας. Ὅσφε δὲ ἀρχαιότεροι εἶναι τόσω καὶ καλλίτεροι ἔποβενται.

“Η ἀπυδος, δουνδικὴ ἀκαπνος πυρίτις.—
“Ἐν Σουηδίᾳ ἐγένοντο δοκιμαὶ ἀκαπνοῦ πυρίτιδος, κατέχουσα πολυτιμότατας ἰδιότητας διὰ τὰ μικρὰ ὄπλα. Ἡ περὶ τοῦ αἵτη, τῆς εἴκοσι τοῦ συνίθους πυρίτιδος καὶ 20 βολαὶ διὰ τῆς γενέτης τηλεσκοπίων, παρατηρήθηται συστατικῶν, καὶ εἰς ἄνευ φλογός, δὲν θερμαίνει τὸν θάλαμον τοῦ πυροβόλου, δύναται νὰ μετακομισθῇ ἀκινδύνως καὶ δὲν φοβεῖται οὕτε τὴν ὑγρασίαν οὕτε τὴν θερμότηταν. Τὰ ἐν Στοκόλμῃ γενόμενα διὰ τῆς αὐτού πειράματα ἔδωκαν τὰ ἔξτη; ἀποτελέσματα:

“Διὰ καραβίνας μικρὰς δικτύους ἔρριφθησαν 10 βολαὶ διὰ νυτρογλυκερίνης, 15 βολαὶ διὰ τῆς συνίθους πυρίτιδος καὶ 20 βολαὶ διὰ τῆς ἀπύρου· ἐν τέλει τῆς δουκιμῆς τηλεσκοπίων παρατηρήθη δὲ ὅτι σωλήνη ἡτο πολλῷ διλιγόντερον τεθερμασμένος ὅπερ τῆς νέας πυρίτιδος ἡ διπλανή τῶν αὐτῶν.

“Καραβίνα, διὸ τοῦ ἔρριφθηταν 800 βολαὶ διὸ ἀπύρου πυρίτιδος ἐτέθη κατὰ μέρος γωρίς νὰ καθαρισθῇ· μετὰ δικτύου ἡμέρας, ἔξετασθεῖσα, εὑρέθη τόσον καθαρά, δισην ὄπλων ἔτοιμον διὰ πυροβολισμῶν.